

Alimentation monophasée et croissance compensatoire chez les porcs en croissance et en finition

Problème

Répondre aux besoins nutritionnels des porcs en croissance avec des céréales et des ingrédients protéiques produits à la ferme peut être difficile. Pour surmonter le risque de sous-approvisionnement des porcs en acides aminés, les régimes sont formulés avec des teneurs en protéines plus élevées que celles recommandées. Avec des aliments 100 % bio, il est difficile de faire face aux besoins en acides aminés sans un taux très élevé de protéines. Cela peut nuire à la santé et au bien-être des animaux sevrés et augmenter les pertes d'azote.

Solution

Une stratégie d'alimentation en une seule phase et l'utilisation de la capacité des porcs à une croissance compensatoire (Figure 2) peuvent réduire le besoin de régimes à haute teneur en protéines et en acides aminés au début de la phase de croissance. Il peut favoriser l'utilisation de ressources alimentaires protéiques produites localement dans l'alimentation des porcs biologiques.

Benefits

L'alimentation des porcs en une seule phase suivie d'une compensation de croissance pourrait réduire les émissions d'azote, car elle exclut la nécessité d'une teneur élevée en protéines et en acides aminés dans le régime alimentaire aux premiers stades de la croissance. Elle permet une utilisation efficace des ressources alimentaires protéiques produites localement et peut réduire la consommation de soja par le porc et simplifier la fabrication des aliments, la manipulation des aliments et la formulation du régime alimentaire au niveau de l'exploitation. Cette pratique peut réduire le coût de l'alimentation des porcelets sevrés.

Practical Recommendations

- Limiter l'apport en acides aminés essentiels pendant les premiers stades de la croissance et utiliser la capacité des porcs à compenser pleinement la restriction par une rétention accrue des protéines et une croissance plus rapide pendant les phases de croissance ultérieures.
- Les teneurs en protéines brutes et en lysine peuvent être considérablement réduites, en deçà des normes courantes (c'est-à-dire une teneur en protéines brutes de 16,5 % et une teneur en lysine digestible comprise entre 0,70 et 0,80 g de lysine digestible iléale standardisée (DSI)/MJ NE), dans des régimes bien équilibrés.
- Une réduction de la teneur en protéines brutes, de 15,5 à 14,5 g de SID/g de lysine SID, peut réduire la production d'azote d'environ 10 %.

Applicability box

Theme

Porcs - Élevage - Alimentation et nutrition
- Systèmes de production - Valeurs nutritives et besoins - Planification des rations

Geographical coverage

Global

Application time

Toute l'année

Required time

Période de croissance et d'achèvement

Period of impact

Toute l'année

Equipment

Planification des rations alimentaires

Best in

Période de croissance et d'achèvement

- Formulez les régimes sur la base des acides aminés digestibles plutôt que sur la base des acides aminés totaux ou des protéines brutes.
- Il est possible d'utiliser des ingrédients alimentaires protéiques de haute qualité tels que les féveroles, les pois, les sous-produits de graines oléagineuses, de produits laitiers et de céréales, les ressources aquatiques, etc. ou une combinaison de ceux-ci.
- Au niveau du porc, cette pratique permet de réduire l'utilisation du tourteau de soja (14%) et d'augmenter l'utilisation du pois (22%).
- Un suivi attentif de la consommation alimentaire, de la croissance et de l'état de santé des porcs est recommandé.



Figure 1 : Porcs de finition en croissance : Photos : Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU



Figure 1 : Porcs de finition en croissance : Photos : Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU



Figure 1 : Porcs de finition en croissance : Photos : Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU

Growth

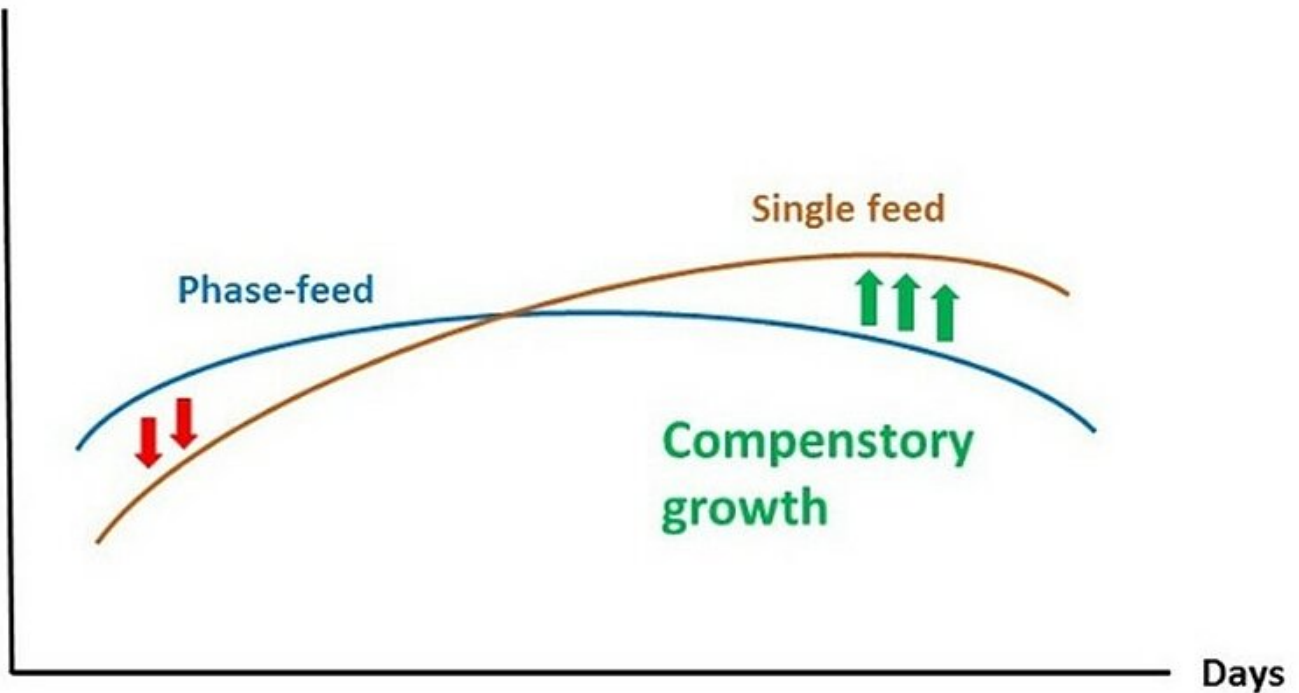


Illustration 2 : Les porcs peuvent compenser un apport limité en acides aminés pendant les premiers stades de croissance, puis un excès d'acides aminés diététiques et une croissance plus rapide pendant les phases de croissance ultérieures. Illustration : Leif Göransson, modifié par Magdalena Presto Åkerfeldt

Further information

Reading

- Presto Åkerfeldt, M. et L. Göransson (2019). Effets de l'utilisation d'ingrédients alimentaires protéiques produits localement dans les régimes à faible teneur en protéines destinés aux porcs en croissance-finition nourris en une seule phase. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section A - Science animale*, 68 (3), 134-141. <https://doi.org/10.1080/09064702.2019.1657175>.
- Presto Åkerfeldt, M. et J.E. Lindberg, L. Göransson, K. Andersson (2019). Effets de la réduction de la teneur alimentaire en protéines brutes et en acides aminés indispensables sur les performances et les traits de carcasse de porcs en croissance-finition nourris en une et deux phases. *Livestock Science* 224, 96-101. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2019.04.014>.

Weblinks

- Consultez la plateforme de [connaissances sur l'agriculture biologique](#) pour obtenir des [recommandations](#) plus pratiques sur les [porcs](#) ainsi que sur l'[alimentation](#) et la [planification des rations](#).

About this practice abstract and OK-Net EcoFeed

Publishers:

Department of Animal Nutrition and Management, SE 750 07
Uppsala,
Phone , , www.slu.se

Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), CH 5070 Frick,
Phone +41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

IFOAM Organics Europe, BE 1000 Brussels,
Phone +32 2 280 12 23, www.organicseurope.bio,
www.organicseurope.bio

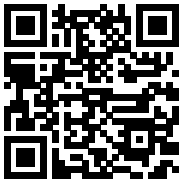
Authors: Magdalena Presto Åkerfeldt (SLU)

Review: Barbara Früh, FiBL, Antoine Roinsard, ITAB

Contact: magdalena.akerfeldt@slu.se

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/fr/tool/37512>

**OK-Net EcoFeed:**

<https://orgprints.org/view/projects/OKNetEcoFeed.html>

This practice abstract was elaborated in the Organic Knowledge Network on Monogastric Animal Feed project. The project is running from January 2018 to December 2020. The overall aim of OKNet EcoFeed is to help farmers, breeders and the organic feed processing industry in achieving the goal of 100% use of organic and regional feed for monogastrics.

Project website: <https://ok-net-ecofeed.eu/>

Project partners:

IFOAM Organics Europe (project coordinator), BE; Aarhus University (ICROFS), DK; Organic Research Centre (ORC), UK; Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB), FR; Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), CH; Bioland, DE; Associazione Italiana per l'Agricoltura Biologica (AIAB), IT; Donau Soja DS, AT; Swedish University of Agricultural Sciences, SE; ECOVALIA, ES; Soil Association, UK.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 773911. This communication only reflects the author's view. The Research Executive Agency is not responsible for any use that may be made of the information provided. The authors and editors do not assume responsibility or liability for any possible factual inaccuracies or damage resulting from the application of the recommendations in this practice abstract

